

## 本期封面



2000年3

栏目:

DOI:

论文题目: Al--Li--Mg--Si合金的相图计算及组织的TEM观察

作者姓名: 陈荣(1), 黄正(1), 张永刚(1), 陈昌麒(1), 沈剑韵(2)

工作单位: 1. 北京航空航天大学, 2. 北京有色金属研究总院

通信作者: 陈荣

通信作者Email:

文章摘要: 分析了Li加入Al--Mg--Si体系后相的析出和组织变化, 计算了几个典型的相图截面, 并对三种典型合金进行了TEM观测验证. 相图计算表明, Li加入Al--Mg--Si体系后, 在平衡状态下,  $\delta$ 为主要析出相, 还形成富Si相AlLiSi和Mg<sub>2</sub>Si; 在非平衡的实际析出状态下, 亚稳相 $\delta'$ 成为主要析出相.  $\delta'$ 相的析出抑制Mg<sub>2</sub>Si的形成, 增加Mg含量可在一定程度上促进Mg<sub>2</sub>Si的析出.

关键词: 相图计算, Al--Li--Mg--Si合金, 显微结构

分类号:

关闭